

# LOS CAMINOS DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

La circulación del litio, del cobre y de otros metales estratégicos en los Andes meridionales

06-12 Iquique / 07-12 Tocopilla / 08-12 Mejillones / 09-12 San Pedro de Atacama

Les chemins de la transition énergétique: la circulation du lithium, du cuivre et d'autres métaux stratégiques dans les Andes méridionales

El espacio sur-andino (Argentina, Bolivia, Chile) es una región estratégica para la transición energética mundial, que dispone de inmensas reservas de litio, cobre y minerales indispensables para la descarbonización de los procesos globales. El auge exponencial de estas industrias extractivas está redibujando en profundidad la geografía de esta región del planeta. El propósito de este seminario es estudiar, no los modos localizados de extracción minera, sino cómo estos minerales circulan y se transportan a través del espacio andino y hacia los puntos globales de consumo. El seminario, de carácter exploratorio, tomará por punto de observación privilegiado distintos puertos del litoral desértico del Pacífico sur: Iquique, Patillos, Patache, Tocopilla, Michilla, Mejillones. Estos puertos organizan una tipología variada y consistente, desde la que observar la reconfiguración en curso de la región en su conjunto.

**Organizan:** IRP ATACAMA-SHS (CNRS INSHS), Institut Français d'Études Andines (IFEA, CNRS UAR 3337), Institut de Recherche et Développement (IRD), Institut Français au Chili, Ambassade de France en Bolivie, Centre Franco Argentin, Universidad Católica del Norte (UCN, Antofagasta), Universidad Arturo Prat (UNAP, Iquique y Santiago), Universidad Mayor San Andrés (CIDES-UMSA, La Paz). Proyectos de investigación: ANR INTERRUPTIONS, FONDECYT 1230486, 1230734, 3220737 y 1210046.



# Programa

## Miércoles 6 diciembre

**8.00-14.00** Visita a complejos industriales en área sur de Iquique (puertos Patillos y Patache).

**14.00** Almuerzo Universidad Arturo Prat (UNAP).

**15.00-17.00** UNAP Iquique. Recibimiento y presentación Rector UNAP. Introducción al Seminario Internacional Los caminos de la transición energética. Presentación de los participantes.

**17.00** Coffee.

**17.30-19.30** Expositores: Eder Piceros (Escuela de Metalurgia, UNAP) y Carlos López Lérica (Instituto de Tecnologías Limpias, Universidad de Chile).

## Viernes 8 diciembre

**9.00** Salida de Tocopilla

**10.30** Visita Cobija

**12.00** Visita Michilla

**13.00-14.30** Almuerzo en Mejillones

**15.00-17.30** Museo Municipal de Mejillones. Expositores: Benjamín Ballester, Universidad de Tarapacá (Arica), Daniel Quiroz, Servicio Nacional del Patrimonio (Santiago); Carlos Gatuzzo (Capitán de Puerto de Mejillones); Ayleen Corrales, Directora SECPLA (Municipalidad de Mejillones), Wilfredo Santoro (Consejo Patrimonial de Mejillones)

**17.30 - 19.00** Visita al Puerto

## Jueves 7 diciembre

**9.00** Salida de Iquique

**13.00 - 14.30** Almuerzo en Tocopilla

**15.00 - 17.30** Teatro Municipal Andrés Pérez. Expositores: Francisco Rivera Flores (Universidad de Antofagasta), Damir Galaz-Mandakovic (Universidad Católica del Norte) y Domingo Olivares (Delegación Presidencial de la Provincia de Tocopilla).

**17.30 - 19.00** Visita al puerto

## Sábado 9 diciembre

**9.00** Salida de Mejillones

**11.00-12.00** Visita Oficina Chacabuco

**13.00-14.00** Almuerzo rápido en Sierra Gorda

**17.30-19.00** Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo, UCN. Expositores: Marina Weinberg, Valentina Figueroa y Fernanda Kalazich (Universidad Católica del Norte). Sesión de cierre y de conclusiones.



## Participan

Máximo Badaró, Universidad Nacional San Martín (Buenos Aires); Benjamín Ballester, Universidad de Tarapacá (Arica); Alejandro Benedetti, Universidad de Buenos Aires (Buenos Aires); Vincent Bos, (CEA-I-Tésé, Saclay); Banduka Da Silva, CNRS CREDA UMR7227 (Paris); Irène Favier, Directrice Institut Français d'Études Andines (Lima); Marie Forget, EDYTEM UMR 5204 (Chambéry); Damir Galaz-Mandakovic, Universidad Católica del Norte (San Pedro de Atacama); Alejandro Garcés, Universidad Católica del Norte (San Pedro de Atacama); Agathe Gozzerino, Institut Français au Chili (Santiago); Claude Le Gouill, IRD Institut de Recherche et développement, CIDES-UMSA (La Paz); Claudio López de Lérída, Instituto de Tecnologías Limpías, Universidad de Chile (Santiago); Jorge Moraga, Universidad Central de Chile (Santiago); José Muñoz, Universidad Arturo Prat (Iquique); Manuel Olivera, Universidad Mayor San Andrés (La Paz); Diego Ortúzar, PRODIG UMR 8586, ANR INTERRUPTIONS (Paris); Marc Pouilly, Représentant régional IRD - Institut de Recherche et Développement (La Paz); Franck Poupeau, CNRS, Directeur adjoint au CREDA UMR7227 (Paris); Alberto Preci, CREDA UMR 7227, ANR INTERRUPTIONS (Paris); Hernán Pruden, CIDES-Universidad Mayor San Andrés (La Paz); Daniel Quiroz, Servicio Nacional del Patrimonio (Santiago); Pablo Quisbert, Universidad Mayor San Andrés (La Paz); Nicolas Richard, CNRS, Institut Français d'Études Andines, IRP ATACAMA-SHS, ANR INTERRUPTIONS (La Paz); Nico Tassi, CIDES-Universidad Mayor San Andrés (La Paz); Marcelo Alfredo Villalón, Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile (Santiago); Marina Weinberg, Universidad Católica del Norte-ERC "Worlds of lithium" (San Pedro de Atacama). Doctorantes: Valentine Artano-Garmendia, Université Paris 1, Institut Français d'Études Andines (Lima); Vincent Arpoulet, Université Sorbonne Nouvelle (Paris); Rodrigo Azócar, Universidad Católica del Norte, Université Sorbonne Nouvelle (San Pedro de Atacama, Paris); Caroline Weill, EHESS (Paris).

**Coordinan:** Nicolas Richard (CNRS, IFEA), Claude Le Gouill (IRD, UMSA), Alejandro Garcés (UCN), José Muñoz (UNAP), Damir Galaz-Mandakovic (UCN), Benjamín Ballester (UTA), Agathe Gozzerino (Institut Français au Chili)

